

Recommandations d'entretien pour ventilateurs centrifuges



Instructions de sécurité

Pour assurer la bonne marche et la sécurité du ventilateur, nous recommandons de bien vérifier son état et sa fonction par votre personnel spécialisé ou par le personnel d'une société spécialisée et de documenter le résultat des examens.

En cas de besoin vous pouvez faire usage de nos partenaires de service. Les adresses sont à trouver sur le site www.nicotra-gebhardt.com

Avant de commencer des travaux sur le ventilateur observez les consignes suivants:

- Déconnectez le moteur du réseau en utilisant l'interrupteur de service!
- En cas d'absence d'un interrupteur de service déconnectez l'alimentation électrique du moteur sur tous les pôles.
- Assurez qu'un démarrage du ventilateur est impossible pendant l'exécution des travaux (exemple: interrupteur verrouillé)!
- Attendez l'arrêt complet de la turbine!
- Vérifier la température de surface pour éviter le danger de brûlures!
- Des résidus nuisibles ou dangereux se trouvant dans le ventilateur sont à enlever par des mesures appropriées.
- La remise en route s'effectue seulement après avoir exécuté toutes vérifications selon chapitre "Mise en route/ Vérification de la sécurité" du manuel d'entretien.

Exemple de ceci sont des travaux, qui ne peuvent être exécutés qu'en marche du ventilateur mais en respectant les réglementations en cours concernant la sécurité. Exemple : mesures de vibrations, mesures d'impulsions de choc.



Les réglementations professionnelles de la branche en cours en particulier concernant la sécurité sont à respecter. En cas de non-respect il y aurait danger de blessures ou de mort pour le personnel d'entretien.



Entretien et vérifications de ventilateurs, en se référant à VDMA 24186-1:

La façon, l'ampleur et les intervalles de maintenance, ainsi que toute mesure les dépassant, sont à déterminer en fonction de l'utilisation du ventilateur et de son entourage cas par cas et individuellement.

POS	Description		
1.0	Ventilateur	periodique	Au besoin
1.1	Vérifier encrassement, dommages causés, corrosion et état de fixation	x	
1.2	Vérifier turbine pour dommages causés et déséquilibre (éventuellement mesure de vibrations)	x	
1.3	Vérifier bruit des roulements	x	
1.4	Graisser les roulements (selon intervalles prescrits)	x	
1.5	Vérifier l'étanchéité des connections flexibles	x	
1.6	Vérifier la fonction des plots antivibratils	x	
1.7	Vérifier la fonction des protections	x	
1.8	Vérifier la fonction des inclineurs		
1.9	Vérifier la fonction de la purge des eaux de condensation	x	
1.10	Nettoyage pour assurer la fonction du ventilateur en général		x
1.11	Vérifier sens de rotation (pour toutes les vitesses)	x	
1.11	Vérifier la bonne fonction et l'ordre de marche du ventilateur	x	
2.0	Moteur	periodique	Au besoin
2.1	Vérifier extérieurement encrassement, dommages causés, corrosion et état de fixation	x	x
2.2	Vérifier sens de rotation	x	
2.3	Vérifier bruit des roulements	x	
2.4	Graisser les roulements (roulements à graissage seulement)	x	
2.5	Vérifier la fonction des protections	x	
2.6	Vérifier que les bornes sont bien serrées	x	
2.7	Nettoyage pour assurer la fonction du moteur en général		x
3.0	Courroies	periodique	Au besoin
3.1	Vérifier encrassement, dommages causés et usure	x	
3.2	Changer les courroies		x
3.3	Vérifier tension et alignement	x	
3.4	Le cas échéant: retendre / aligner		x
3.5	Vérifier la fonction des protections	x	
4.0	Accouplement	periodique	Au besoin
4.1	Vérifier encrassement, dommages causés, corrosion et état de fixation	x	
4.2	Vérifier la fonction des protections	x	
4.3	Nettoyage pour assurer la fonction de l'accouplement		x



- Ne pas utiliser des nettoyeur à haute pression (Nettoyeur à jet de vapeur)!
- Des connections flexibles avec fuite causent des perturbations et des dangers par le média s'échappant. Elles sont à renouveler.
- Seulement des pièces de rechange originales Gebhardt selon la liste des pièces de rechange fournie sont à utiliser. Des dommages causés par l'utilisation des pièces d'un autre fournisseur excluent la responsabilité de Gebhardt !
- Avant la remise en route, toutes vérifications selon chapitre "Mise en route/ Vérification de la sécurité" du manuel d'entretien sont à exécuter.